

ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (9020S, 10525S)

Les équerres de structure inox ABR9020S et ABR10525S peuvent être utilisées dans le cas de structures bois avec des charges élevées. Ces équerres, en acier inoxydable, sont préconisées pour des ambiances agressives.

Features

Matière

- Acier inoxydable A4 (316, 1.4401) suivant NF EN 10088,
- Epaisseur : 2 mm (ABR9020S) et 2,5 mm (ABR10525S).

Avantages

- Renfort central permettant une grande résistance aux charges élevées,
- Adaptées aux ambiances agressives,
- Grande variété d'utilisations.

Applications

Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé,
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé.

Domaines d'utilisation

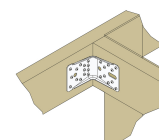
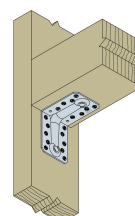
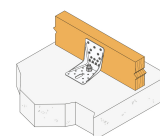
- Fixation de fermettes,
- Lisses de bardage, montants de bardage,
- Fixation de préau, carport ouvert,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...



ABR9020S



ABR10525S

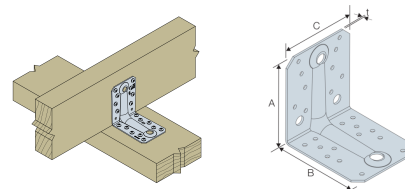


ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (9020S, 10525S)

Données techniques

Dimensions

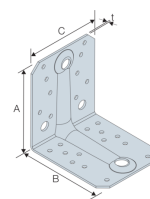


Référence	Dimensions des connecteurs											
	Autre		Dimensions[mm]				Perçages Aile A[mm]			Perçages Aile B[mm]		
	Qté par boîte	Poids[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Ep.[mm]	Rond			Rond		
							Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Ø13[mm]	Ø14[mm]
ABR9020S	25.0	0.17	88	88	65	2	10	1	-	10	1	-
ABR10525S	25.0	0.34	105	105	90	2.5	10	2	1	14	-	1

Combined load:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2} + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2 \leq 1$$

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total



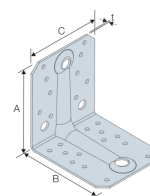
Référence	Capacité de l'équerre						
	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total						
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]				
	Aile A	Aile B	R _{1,k}		R _{2,k} =R _{3,k} [kN]		R _{4/5,k}
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35
ABR9020S	8	10	9.7	12.9	9.4	11.7	4.6 /kmod ^{0,7}
ABR10525S	10	14	12.7	23.3	10.7	15.9	10.6/kmod ^{0,2}

R_{4/5} avec b = 75 mm et e = 130 mm

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (9020S, 10525S)

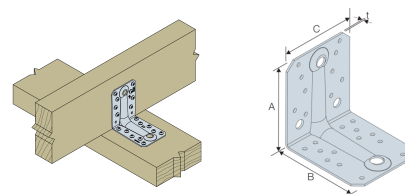


Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Référence	Capacité de l'équerre				
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel				
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 2 équerres - Clouage partiel[kN]		
	Aile A	Aile B	R _{1,k}	R _{2,k} =R _{3,k}	R _{4/5,k}
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ABR9020S	4.0	6.0	4.9	5.9	4.6 /kmod ^{0,6}
ABR10525S	6.0	6.0	4.8	9.7	Refer to ETA-06/0106

$R_{4/5}$ avec $b = 75 \text{ mm}$ et $e = 130 \text{ mm}$

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.



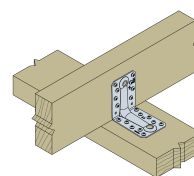
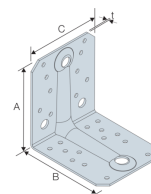
Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total

Référence	Capacité de l'équerre									
	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]							
	Aile A	Aile B	R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k}			R _{4/5,k}	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60S	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x60S	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ABR9020S	8.0	10.0	9.7	11.9	14.9	9.4	12.2	13	4.9	-
ABR10525S	10.0	14.0	12.7	23.6	29.5	10.7	18.5	19.7	10.8	-

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (9020S, 10525S)



Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel

Référence	Capacité de l'équerre				
	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel				
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]		
	Aile A	Aile B	R4/5,k	R1,k (2)	R2,k=R3,k
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ABR9020S	4.0	6.0	4.9	4.9	5.9
ABR10525S	6.0	6.0	-	4.8	9.7

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (9020S, 10525S)

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

- Pointes annelées inox CNA Ø4.0 x 35S ou CNA Ø4.0 x 50S,
- Vis inox CSA Ø5.0 x 35S ou CSA Ø5.0 x 40S,

Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage choisi.

